

Př. 1: Dvě rekreační plavkyně Jana s Květou byly společně plavat. Každá uplavala 25 bazénů. Obě začaly plavat současně a každá plavala svým stále stejným tempem. Jana uplavala 5 bazénů za 7 minut. Květa uplavala 10 bazénů za čtvrt hodiny.

Vypočtěte, o kolik sekund se lišily časy obou plavkyň na první obrátce (tj. po uplavání prvního bazénu). Určete, za jak dlouho uplavala 25 bazénů Květa. (Čas uveďte v minutách a sekundách, např. 5 min 12 s.)

Př. 2: Řešte rovnici:

$$0,4 \cdot 0,1x + 0,32 : 0,1 = 0,2x$$

$$\frac{y-4}{5} - \frac{y}{10} = \frac{3+y}{2} - 2$$

Př. 3: Do firmy, která si pronajala dvě prázdné dílny, přivezli stroje. Polovinu přivezených strojů umístili do první dílny a polovinu do druhé dílny. První den zprovoznili tři pětiny strojů umístěných v první dílně (a žádný stroj v druhé dílně). Druhý den zprovoznili tři čtvrtiny strojů umístěných v druhé dílně (a žádný další v první). Třetí den zprovoznili veškeré zbývající stroje v obou dílnách.

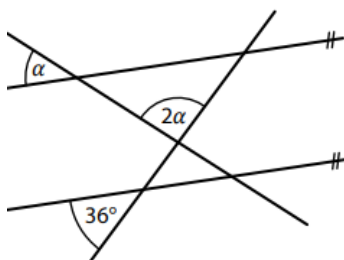
Neznámá x představuje celkový počet strojů přivezených do firmy.

V závislosti na veličině x vyjádřete, kolik strojů zprovoznili první den.

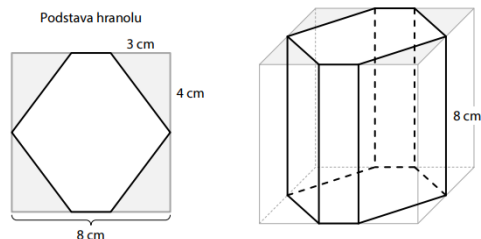
V závislosti na veličině x vyjádřete, kolik strojů zprovoznili třetí den v první dílně.

Třetí den zprovoznili v obou dílnách dohromady 52 strojů. Vypočtěte celkový počet strojů přivezených do firmy.

Př. 4: Jaká je velikost úhlu α ?



Př. 5: Kolmý šestiboký hranol byl vytvořen opracováním krychle o hraně délky 8 cm. Podstava hranolu vznikne ze čtvercové stěny původní krychle oddělením 4 shodných pravouhlých trojúhelníků s odvěsnami délek 3 cm a 4 cm. Výška hranolu je 8 cm.



Urči povrch a objem šestibokého hranolu.

Př. 1: Dvě rekreační plavkyně Jana s Květou byly společně plavat. Každá uplavala 25 bazénů. Obě začaly plavat současně a každá plavala svým stále stejným tempem. Jana uplavala 5 bazénů za 7 minut. Květa uplavala 10 bazénů za čtvrt hodiny.

Vypočtěte, o kolik sekund se lišily časy obou plavkyň na první obrátce (tj. po uplavání prvního bazénu). Určete, za jak dlouho uplavala 25 bazénů Květa. (Čas uveďte v minutách a sekundách, např. 5 min 12 s.)

Př. 2: Řešte rovnici:

$$0,4 \cdot 0,1x + 0,32 : 0,1 = 0,2x$$

$$\frac{y-4}{5} - \frac{y}{10} = \frac{3+y}{2} - 2$$

Př. 3: Do firmy, která si pronajala dvě prázdné dílny, přivezli stroje. Polovinu přivezených strojů umístili do první dílny a polovinu do druhé dílny. První den zprovoznili tři pětiny strojů umístěných v první dílně (a žádný stroj v druhé dílně). Druhý den zprovoznili tři čtvrtiny strojů umístěných v druhé dílně (a žádný další v první). Třetí den zprovoznili veškeré zbývající stroje v obou dílnách.

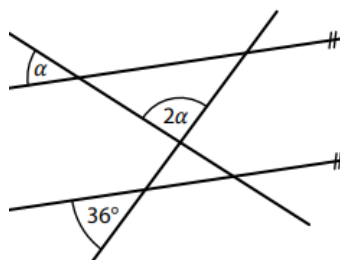
Neznámá x představuje celkový počet strojů přivezených do firmy.

V závislosti na veličině x vyjádřete, kolik strojů zprovoznili první den.

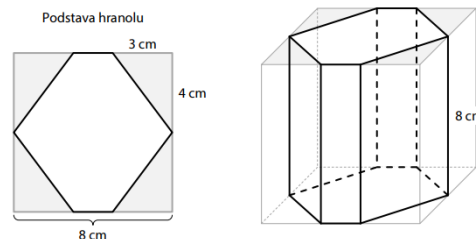
V závislosti na veličině x vyjádřete, kolik strojů zprovoznili třetí den v první dílně.

Třetí den zprovoznili v obou dílnách dohromady 52 strojů. Vypočtěte celkový počet strojů přivezených do firmy.

Př. 4: Jaká je velikost úhlu α ?



Př. 5: Kolmý šestiboký hranol byl vytvořen opracováním krychle o hraně délky 8 cm. Podstava hranolu vznikne ze čtvercové stěny původní krychle oddělením 4 shodných pravouhlých trojúhelníků s odvěsnami délek 3 cm a 4 cm. Výška hranolu je 8 cm.



Urči povrch a objem šestibokého hranolu.